

AIRE ACONDICIONADO



Gama Comercial Mr.SLIM

Unidades de cassette PLA

Serie PLA-RP**BA / PLA-ZRP**BA







(OPCIONAL)



(OPCIONAL)













Diseñadas para crear el ambiente más confortable

La gama de Cassettes PLA de Mr. Slim, especialmente diseñada para uso comercial, posee un atractivo y exclusivo diseño integrándose a la perfección en cualquier ambiente. Como complemento, Mitsubishi Electric aporta la serie de Cassettes PLA High COP que ofrece altos niveles de eficiencia energética y un fuerte ahorro en el consumo.

- **Gran eficiencia energética.**
- **Flujo de aire optimizado.**
- **Función Wave Airflow.**
- **Ajustable a techos altos/bajos.**
- **Ajuste automático de la velocidad.**
- **Gama High COP en todos los rangos de potencia.**
- **Bomba de drenaje incluida.**
- **Compatible con i-see sensor.**
- **Compatible con EasyClean.**

Cassettes PLA, diseñados para crear el ambiente más confortable

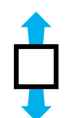
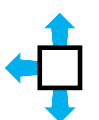
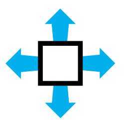
Los Cassettes PLA de Mitsubishi Electric presentan una serie de funcionalidades que permiten climatizar el espacio de la manera más inteligente y uniforme posible, creando **ambientes altamente confortables** al eliminar definitivamente problemas relacionados con la distribución de la temperatura del aire.

TODAS LAS FUNCIONES PARA CREAR LA MEJOR DISTRIBUCIÓN DE LA TEMPERATURA

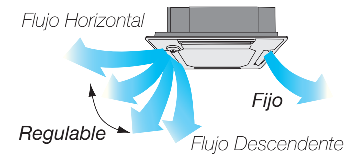


Ajuste individual por lama

Posibilidades de seleccionar entre **2, 3** ó **4 salidas del aire**.

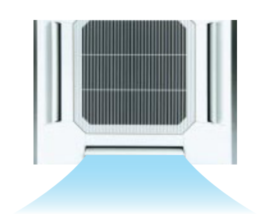
Posibilidades de **graduar la dirección** de salida del aire mediante el control remoto.





Amplia superfície de salida de aire

Se consigue un **elevado flujo de aire** para una mejor distribución a cualquier rincón.



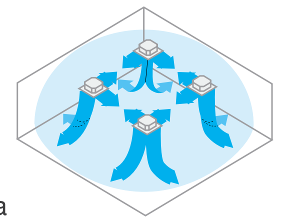
AJUSTE INDIVIDUAL POR LAMA

+

AMPLIA SUPERFICIE DE SALIDA DE AIRE


Se consigue

- Máximo confort
- Máxima uniformidad de la temperatura





Función Wave Airflow: Óptima rotación del flujo de aire

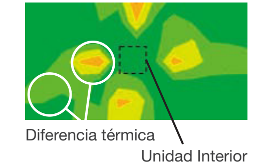
La función "Wave Airflow" es la técnica más avanzada en oscilación de lamas que permite tener un **movimiento del flujo del aire horizontal y vertical**, consiguiendo así llegar a más puntos de la sala.



VISIÓN DEL EFECTO DEL SISTEMA "WAVE AIRFLOW"

Soplo de aire Horizontal
(sin función "Wave Airflow")

- Desigual distribución de la temperatura
- Sin confort en el suelo



Soplo de aire Horizontal & Vertical
(con función "Wave Airflow")

- Mejor distribución de la temperatura
- Total confort en el suelo

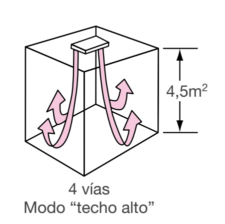




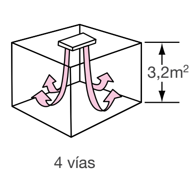



Modo Techo Alto, Modo Techo Bajo

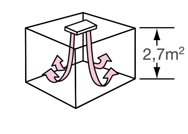
Las unidades Cassettes PLA están equipadas con salidas de aire de caudal amplio que permiten **acondicionar de forma precisa** espacios en función de la altura de estos. De esta manera se optimiza la distribución del aire en la sala.



4 vías
Modo "techo alto"



4 vías
Estándar



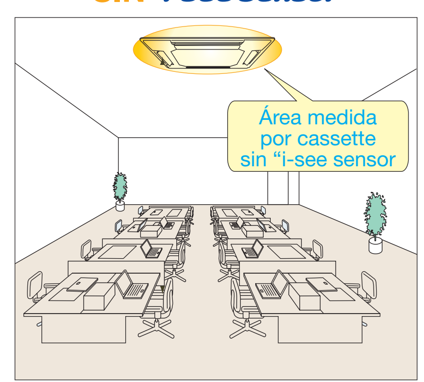
4 vías
Modo "techo bajo"

Modelo	PLA-RP35~71BA			PLA-RP100~140BA		
	Modo "Techo Alto"	Config. Estándar	Modo "Techo Bajo"	Modo "Techo Alto"	Config. Estándar	Modo "Techo Bajo"
4 vías	3,5m	2,4m	2,5m	4,5m	3,2m	2,7m
3 Vías	3,5m	3,0m	2,7m	4,5m	3,6m	3,0m
2 Vías	3,5m	3,3m	3,0m	4,5m	4,0m	3,3m

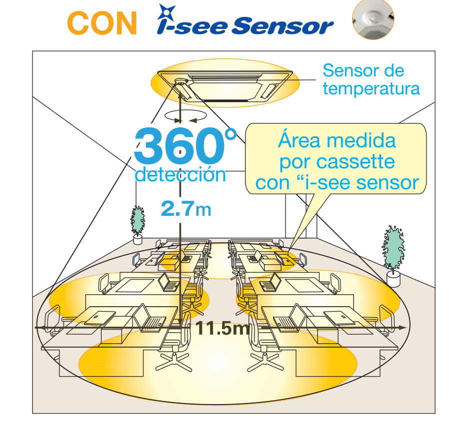
i-see Sensor El símbolo del confort

El i-see Sensor es un opcional que al ser colocado en el cassette, **detecta** con total precisión la **temperatura** al nivel del **suelo** y de las **paredes**, manteniendo el espacio en los más altos niveles de **CONFORT** gracias a una **distribución uniforme de la temperatura**.

SIN 



CON i-see Sensor



EFECTO: El modo **"Ajuste Automático de la Velocidad del Aire"** distribuye el aire por todo el local y el **i-see Sensor** detecta la temperatura del aire al nivel del suelo y paredes.

SIN i-see Sensor

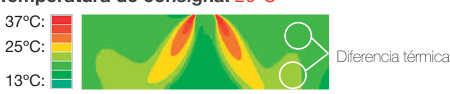
Temperatura de consigna: 20ºC

37ºC:
25ºC:
13ºC:
Diferencia térmica

Temperatura sensible: 17ºC (al nivel de suelo hay 14ºC)

CON i-see Sensor

Temperatura de consigna: 20ºC



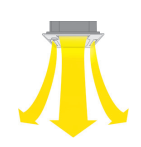
Temperatura sensible: 20ºC (al nivel de suelo hay 20ºC)



Modo Ajuste Automático de la velocidad del aire

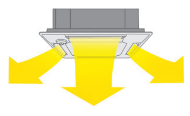
Cuando la unidad arranca

El aire se expulsa a la más **alta velocidad** para conseguir rápidamente la temperatura requerida.



Cuando la unidad alcanza la temperatura

La velocidad del aire disminuye automáticamente para conseguir un ambiente más confortable.



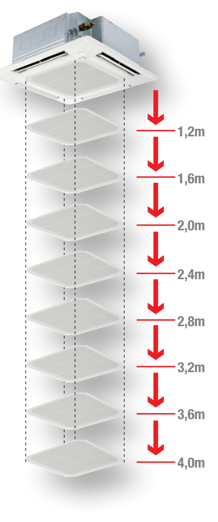
Panel transportador, Easy Clean

La función transportadora exclusiva del grill PLA-6BAJ está pensada para realizar un **fácil mantenimiento del filtro**.

La función transportadora permite que el grill PLP-6BAJ baje hasta un **máximo de 4 m** desde el techo en 8 pasos, lo que permite una fácil limpieza del filtro del aire.

La limpieza del filtro es un factor importante para el **ahorro de energía**.

Descenso automático
de 4 metros



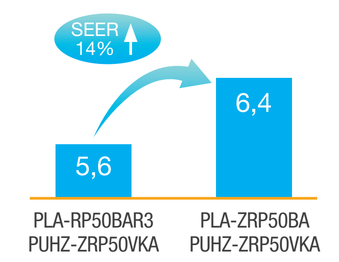
Serie Cassette **PLA HIGH COP, ALTA EFICIENCIA** y mínimo consumo

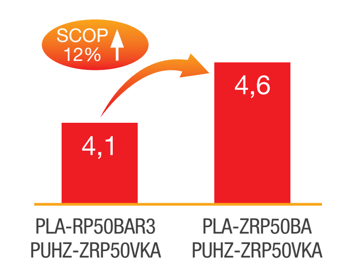
Mitsubishi Electric ha desarrollado una gama de Cassettes **PLA-ZRP High COP** que ofrece **altos niveles de COP** y un **fuerte ahorro** energético. Se trata de una serie que complementa la gama actual PLA para poder cubrir todas las necesidades y exigencias del mercado.

ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Comparativa PLA vs PLA High COP

Los Cassettes PLA High COP ofrecen elevados índices COP consiguiendo incrementar hasta un 12% la eficiencia de los modelos standard PLA (Modelo 50).

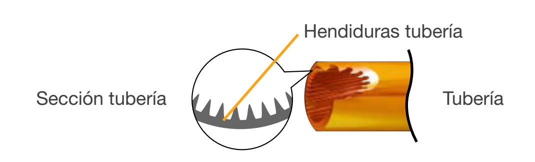




AVANZADA TECNOLOGÍA

Gracias al tamaño y diseño del intercambiador de calor se incrementa la eficiencia energética.

La tubería del intercambiador de calor se ha diseñado creando hendiduras en su interior, aumentando el área del intercambiador de calor.



Estándard

ESPECIFICACIONES		PLA-RP35BAR3	PLA-RP50BAR3	PLA-RP60BAR3	PLA-RP71BAR3	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA2
Capacidad Frío Nom. (Mín/Máx)(1)	kW	3,5 (1,6 - 4,5)	5,0 (2,3 - 5,6)	6,1 (2,7 - 6,5)	7,1 (3,3 - 8,1)	10,0 (4,9 - 11,4)	12,5 (5,5 - 14,0)	13,4 (6,2 - 15,0)
Capacidad Calor Nom. (Mín/Máx)(1)	kW	4,1 (1,6 - 5,2)	6,0 (2,5 - 7,3)	7,0 (2,8 - 8,2)	8,0 (3,5 - 10,2)	11,2 (4,5 - 14,0)	14,0 (5,0 - 16,0)	16,0 (5,7 - 18,0)
Dimensiones Panel (AltoxAnchoxFondo)	mm	258 x 840 x 840 (35 x 950 x 950)				298 x 840 x 840 (35 x 950 x 950)		
Peso Panel	kg	22 (6)		23 (6)		25 (6)		27 (6)
Caudal de aire (Baja/Media2/Media1/Alta)	m^3/min	11-12-13-15	12-14-16-18		14-16-18-21	20-23-26-30	22-25-28-31	24-26-29-32
Nivel sonoro (Baja/Media2/Media1/Alta)	dB(A)	27-28-29-31	28-29-31-32		28-30-32-34	32-34-37-40	34-36-39-41	36-39-42-44
Potencia sonora	dB(A)	54	55	55	56	62	63	70
Intensidad Máxima	A	0,22	0,36	0,36	0,51	0,94	1,00	1,07
Diámetro tuberías (Líquido/Gas)	mm	6,35 / 12,7		9,52 / 15,88				

(1) Valores de referencia en combinación con la serie Power Inverter. Para más información, consulte con el Manual Técnico.

SEER/SCOP*			PLA-RP35BAR3	PLA-RP50BAR3	PLA-RP60BAR3	PLA-RP71BAR3	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA3
Power Inverter	PUHZ-ZRP	Conjunto	PLZS-35VBA	PLZS-50VBA	PLZS-60VBA	PLZS-71VBA	PLZS-100VBA/YBA	PLZS-125VBA/YBA	PLZS-140VBA/YBA
		Monofásica V	6,5(A++)/4,3(A+)	5,6(A+)/4,1(A+)	5,7(A+)/3,9(A)	6,4(A++)/4,3(A+)	6,2(A++)/4,1(A+)	5,0***/3,9***	5,5***/4,0***
		Trifásica Y					6,0(A+)/4,1(A+)	4,9***/3,9***	5,5***/4,0***
Standard Inverter	SUZ-KA**VA3	Conjunto	SPLZS-35VBA	SPLZS-50VBA	SPLZS-60VBA	SPLZS-71VBA	SPLZS-100VBA/YBA	SPLZS-125VBA/YBA	SPLZS-140VBA/YBA
	PUHZ-P**VHA4/YHA2	Monofásica V	5,2(A)/3,9(A)	5,2(A)/3,9(A)	5,2(A)/3,9(A)	5,2(A)/3,9(A)	5,2(A)/3,8(A)	3,01(B)**/3,41(B)**	2,61(D)**/3,21(C)**
	PUHZ-P**VHA3R3/YHAR2	Trifásica Y					5,2(A)/3,8(A)	3,01(B)**/3,41(B)**	2,61(D)**/3,21(C)**

* SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 206/2012.
** EER/COP medidas según EN14511.
***SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia.

High COP

ESPECIFICACIONES		PLA-ZRP35BA	PLA-ZRP50BA	PLA-ZRP60BA	PLA-ZRP71BA	PLA-ZRP100BA	PLA-ZRP125BA	PLA-ZRP140BA
Capacidad Frío Nom. (Mín/Máx)(1)	kW	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,1 (2,7-6,5)	7,1 (3,3-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	13,4 (6,2-15,0)
Capacidad Calor Nom. (Mín/Máx)(1)	kW	4,1 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	16,0 (5,7-18,0)
Dimensiones Panel (AltoxAnchoxFondo)	mm	258 x 840 x 840 (35 x 950 x 950)			298 x 840 x 840 (35 x 950 x 950)			
Peso Panel	kg	23 (6)			25 (6)	26 (6)	27 (6)	
Caudal de aire (Baja/Media2/Media1/Alta)	m^3/min	11-13-15-16	12-14-16-18		17-19-21-23	20-23-26-30	22-25-28-31	24-26-29-32
Nivel sonoro (Baja/Media2/Media1/Alta)	dB(A)	27-28-29-31	28-29-31-32		28-30-34-36	32-34-37-40	34-36-39-41	36-39-42-44
Potencia sonora	dB(A)	54	55		58	65	66	70
Intensidad Máxima	A	0,28	0,30	0,30	0,45	0,74	0,80	1,07
Diámetro tuberías (Líquido/Gas)	mm	6,35 / 12,7		9,52 / 15,88				

(1) Valores de referencia en combinación con la serie Power Inverter. Para más información, consulte con el Manual Técnico.

SEER/SCOP*			PLA-RP35BAR3	PLA-RP50BAR3	PLA-RP60BAR3	PLA-RP71BAR3	PLA-RP100BA	PLA-RP125BA	PLA-RP140BA3
Zubadan	PUHZ-SHW	Conjunto				HPLZS-71VBA(H)	HPLZS-100VBA/YBA(H)	HPLZS-125VBA/YBA(H)	
		Monofásica V				5,1(A)/3,7(A)	5,5(A)/4,0(A+)		
		Trifásica Y					5,5(A)/4,0(A+)	2,81(C)**/3,61(A)**	
Power Inverter	PUHZ-ZRP	Conjunto	PLZS-35VBA(H)	PLZS-50VBA(H)	PLZS-60VBA(H)	PLZS-71VBA(H)	PLZS-100VBA/YBA(H)	PLZS-125VBA/YBA(H)	PLZS-140VBA/YBA(H)
		Monofásica V	6,8(A++)/4,6(A++)	6,4(A++)/4,6(A++)	6,1(A++)/4,2(A+)	6,7(A++)/4,5(A+)	6,5(A++)/4,6(A++)	6,0***/4,1***	6,1***/4,5***
		Trifásica Y					6,4(A++)/4,6(A++)	5,9***/4,1***	6,0***/4,5***
Standard Inverter	PUHZ-P**VHA4/YHA2	Conjunto					SPLZS-100VBA/YBA(H)	SPLZS-125VBA/YBA(H)	SPLZS-140VBA/YBA(H)
	PUHZ-P**VHA3R3/YHAR2	Monofásica V					5,4(A)/4,0(A+)	3,06(B)**/3,51(B)**	2,63(D)**/3,24(C)**
		Trifásica Y					5,4(A)/4,0(A+)	3,06(B)**/3,51(B)**	2,63(D)**/3,24(C)**

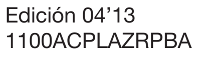
* SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 206/2012.
** EER/COP medidas según EN14511.
***SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia.

MITSUBISHI ELECTRIC

Mitsubishi Electric Europe, B.V.
Sucursal en España
Crta. de Rubí, 76-80 Apdo. 420
E-08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
Tel. 902 400 744
www.mitsubishielectric.es



ECO Changes es la declaración medioambiental de Mitsubishi Electric, y expresa la posición del Grupo sobre la gestión medioambiental. A través de una amplia gama de negocios, Mitsubishi Electric contribuye a la consecución de una sociedad sostenible.



Edición 04'13
1100ACPLAZRPBA

En **Mitsubishi Electric** queremos colaborar con usted para preservar el **medio ambiente**.
Por eso, le recomendamos que cuando este folleto ya no le sea útil, lo deposite en un contenedor de papel para reciclar







AIRE ACONDICIONADO



Gama Comercial Mr.SLIM

Serie Standard Inverter

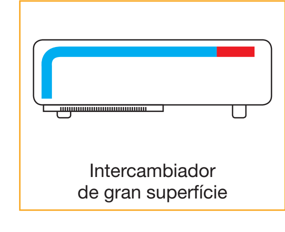
SUZ-KA35~71/PUHZ-P100~140



Parrilla con estructura de reducida resistencia



50 / 60 / 71



Intercambiador de gran superfície







La solución más versátil

Gran Rendimiento

- Compresor optimizado para funcionamiento a carga parcial.
- Intercambiador de gran superficie.
- Parrilla con estructura de reducida resistencia.
- Ventilador más amplio y rígido.

Fiabilidad

- Máximas distancias frigoríficas de hasta 50m de tubería total.
- Diferencia de altura entre unidades de hasta 30m.
- Garantía total de 2 años.
- Amplio rango de funcionamiento.

Máximas Prestaciones

- Tecnología Replace.
- Mínimo nivel sonoro en modo refrigeración (PUHZ-P).
- Compatible con funciones Back-up y Rotación (PUHZ-P + PAR-21/30/31).
- Cambio automático del modo de funcionamiento según temperatura exterior.

ESPECIFICACIONES			SUZ-KA35VA3	SUZ-KA50VA3	SUZ-KA60VA3	SUZ-KA71VA3	PUHZ-P100VHA4	PUHZ-P100YHA2	PUHZ-P125VHA3R3	PUHZ-P125YHAR2	PUHZ-P140VHA3R3	PUHZ-P140YHAR2
Alimentación eléctrica (V/Fases/HZ)			230 / Monofásica / 50					400/Trifásica/50	230/Mono/50	400/Trifásica/50	230/Mono/50	400/Trifásica/50
Refrigerante			R410A									
Capacidad Nominal (Frío/Calor)		kW	3,6 / 3,6	4,9 / 5,9	5,7 / 7,0	7,1 / 8,0	9,4 / 11,2		12,3 / 14,0		13,6 / 16,0	
Dimensiones (AltoxAnchoxFondo)		mm	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330			943 x 950 x 330		1.350 x 950 x 330			
Peso		kg	35	54	50	53	75	77	99	101	99	101
Caudal de aire		m^3/min	36,3	44,6	40,9	50,1	60	60	100	100	100	100
Nivel sonoro	Refrig.	dB(A)	49	52	55	55	50	50	51	51	52	52
	Calef.	dB(A)	50	52	55	55	54	54	55	55	56	56
Intensidad Máxima		A	8,2	12,0	14,0	16,1	28,0	13,0	28,0	13,0	29,5	13,0
Diámetro tuberías	Líquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88	9,52 / 15,88						
Long. Máx. tubería total/vert.		m	20 / 12	30 / 30			50 / 30					
Rangos funcionamineto	Refrig.(1)	ºC	-10 ~ +46	-15 ~ +46								
	Calef.	ºC	-10 ~ +24				-15 ~ +21					

(1) En aquellos lugares donde la temp. exterior sea inferior a -5ºC, tanto la impulsión como el retorno de la unidad deberán quedar protegidos de la incidencia directa de vientos.

SEER/SCOP*	SUZ-KA35VA3	SUZ-KA50VA3	SUZ-KA60VA3	SUZ-KA71VA3	PUHZ-P100VHA4 o YHA2	PUHZ-P125VHA3R3 o YHAR2	PUHZ-P140VHA3R3 o YHAR2
Conductos PEAD-JAQ	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,2 (A) / 3,9 (A)	4,6 (B) / 3,8 (A)	2,91 (C)** / 3,62 (A)**	3,01 (B)** / 3,61 (A)**
Cassettes High COP PLA-ZRP					5,4 (A) / 4,0 (A+)	3,06 (B)** / 3,51 (B)**	2,63 (D)** / 3,24 (C)**
Cassettes PLA-RP	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,2 (A) / 3,8 (A)	3,01 (B)** / 3,41 (B)**	2,61 (D)** / 3,21 (C)**
Pared PKA-RP					4,8 (B) / 3,8 (A)		
Techo PCA-KAQ	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,2 (A) / 3,9 (A)	5,1 (A) / 3,8 (A)	3,01 (B)** / 3,40 (C)**	2,81 (C)** / 3,41 (B)**
Columna PSA-KA					4,6 (B) / 3,8 (A)	2,81 (C)** / 2,81 (D)**	2,41 (E)** / 2,81 (D)**

*SCOP Para zona climática intermedia según directiva ErP 206/2012.
**SEER/SCOP medidas según EN14825. Valores de referencia.

Tecnología Replace, exclusiva de Mitsubishi Electric

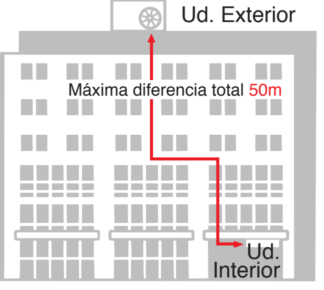
La tecnología REPLACE, **disponible en todas las series inverter de la gama comercial Mr. Slim**, consiste en una serie de soluciones desarrolladas exclusivamente por Mitsubishi Electric con el objetivo de **reemplazar un equipo antiguo** de aire acondicionado por otro de última tecnología, **reutilizando las tuberías** o adaptándolas a una preinstalación ya existente.



Máximas versatilidad

La gama Standard Inverter, con la posibilidad de combinar exteriores SUZ con interiores P-Series, proporciona una **amplia gama de producto** con numerosas posibilidades para satisfacer todas las necesidades. Además, dicha gama **conserva el ahorro energético** de la tecnología inverter, así como un **diseño muy compacto** de sus unidades exteriores.

Facilidad de instalación gracias al **diseño compacto** y a la **reducción de peso** que ofrecen estas unidades.



PUHZ-P100 ~ 140

COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS



FUNCIÓN AUTODIAGNÓSTICO


COMPRESOR SCROLL DE ALTA EFICIENCIA


MOTOR VENTILADOR DC



INVERTER DC



ARRANQUE EN CALIENTE



CONTROL PAM



RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE

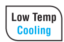


CAMBIO DE MODO AUTOMÁTICO



AUTO ARRANQUE TRAS UN PARO INESPERADO


NUEVO DISEÑO DEL INTERCAMBIADOR



RENDIMIENTO ÓPTIMO A BAJAS TEMPERATURAS



Mitsubishi Electric Europe, B.V.
Sucursal en España
Crta. de Rubí, 76-80 Apdo. 420
E-08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
Tel. 902 400 744
www.mitsubishielectric.es



for a greener tomorrow

ECO Changes es la declaración medioambiental de Mitsubishi Electric, y expresa la posición del Grupo sobre la gestión medioambiental. A través de una amplia gama de negocios, Mitsubishi Electric contribuye a la consecución de una sociedad sostenible.

Edición 04'13
1100ACSTANDARD

En **Mitsubishi Electric** queremos colaborar con usted para preservar el **medio ambiente**.
Por eso, le recomendamos que cuando este folleto ya no le sea útil, lo deposite en un contenedor de papel para reciclar

